英國作家格林

周長兼中央領視台台長李連慶,對外友協副會長楚圖南、謝邦友好人士、英中了解協會副會長、英國作家費利克斯、格林,友好人士、英中了解協會副會長、英國作家費利克斯、格林,友好人士、英中了解協會副會長、英國作家費利克斯、格林,友好人士、英中了解協會副會長、英國作家費利克斯、格林,有最近一个一個進行了親切友好的談話。

並考感向外國等集貨

先念副總理今天下

,以及我國對外政策和對印支局,別友提出的問題時,詳細闡述

將與

外資合營展

付別

李先念昨年

國

不擬設計代表團時

貿易

品

超寫的。文章共分六個部分。 《光明日報》文章的題目是《關於階級和階的,我們過去對斯大林的批評是錯誤的。 《光明日報》文章的題目是《關於階級和階的,我們過去對斯大林的批評是錯誤的。 《光明日報》二十二日發表文章說,斯大林一九三六年 《祖寫的。文章共分六個部分。

際情况的程度,這顧然是從而把我國的階級鬥爭的《光明日報》發表文章報

所於蘇聯

九三六年

F

版二十第

獲多

**\$5** 

座町學館 1 3 巨戰像雄士 片門大奇琴

映 二 今

事演業監 主體 演應製 演發 棄 就

飛天牌 是黑沙西



Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

Hong Kong

民彝費人印督

補血生肌·豐賀明目

當

遜克傑見會平小鄧

光臨 酒會恭候

(星期六)爲本行遷進新址 謹訂於 金城銀行 **八年八月廿五日** 香港分行敬約 敬傭

金城銀行 香港分行謹啟 二章一四八一(五線)

遷往下列新址營業,敬希垂注 本行自 香港德輔道中5 九七九年八月廿八日 **57**號

遷 啟 事

至代

# 華總理昨會目

目出力

**金們到我** 

他接受路透社配

名家書畫展覽

馮聚康 超路有 然超為

歡迎參觀

(本品純中葯制劑,無副作用) 關貨公司·葯行有售 經銷處: 健民醫葯有限公司 電話:5-438435・5-438782

適應:急慢性鼻質炎、副鼻質炎、鼻敏感及鼻充血等症、

### 調整香煙售價通告

兹因各種原材料價格上漲,成本 增加,本公司出品各牌香煙由一九 七九年八月廿四日起

### 調整售價如下:

即江巴口风对				
装 別	牌 名	每包售價		
50支罐裝	紅雙喜	HK\$5.30		
20支長度	紅雙喜	1.80		
20支短度	紅雙喜	1.80		
20支長度	地球	1.50		
20支短度	地球	1.50		
20支長度	長城	1.50		
20支薄荷	天 山	1.60		
20支長度	好 運	1.40		
20 支長度	金杯	1.90		
20支長度	白金龍	1.90		
20支長度	嘉華	2.10		
20支長度	加利	1.70		
	煙草公司	謹啓		

大

### 泰國 抗擊 可動員百萬 市 侵部隊

美軍 事物資

動頻

署 旱季攻勢



又侵桂溴挑釁

鐵路的市當局說,事發後,受影響的路軌地區已告了,有四人入院留醫,入敷不明的傷者則在庫禍現場

蘇京地下火車出軌

**石干人受傷** 

現場地區已封閉

因罷丁 特丹港船運 一陷停頓

,今天幾近停懷, 因為拖船工人展開非正式龍工, 要求加路透社荷蘭。應特丹二十三日電 "世界最繁忙的海港鹿特丹

又可以鼓励企業進行廠房和設備的新投資。 文持,但可能再度提出。 又可以鼓励企業進行廠房和設備的另一種減稅 又可以鼓励企業進行廠房和設備的新投資。

爭取明年再度當選總統

卡特乘船南下

選化

**地没有随時準備迅速行一位白官顧問説,** 

新正在清入衰退,而與此同時,通貨膨脹却 差無放慢迹象。 八月六日,晚年,一經濟更加不妙。經 等正在清入衰退,而與此同時,通貨膨脹却 等上

開始滅 一 加 頂 的

颱風珠蒂登陸浙江

三十年的現

的批評

如何是正

一違九反

色名的

各期

私道失由違門是

意大

南疆鐵路鄉軌

將有利開發地

資源

四番至庫爾勒全長四百多公

単

北京新主教傳輸山

分類廣 生 糖 植 位 收 養

曉寒的一分鐘小話劇《孩子把社會主義 吃躬了算。

在位的工程,同時,國家也要花相當大量 造大自然的創學。如果實現,也是一項很 進大自然的創學。如果實現,也是一項很 概假田。這是一個很好的設想,是一個改 期到黃河以北比較乾旱的北方地區去灌 的投資。

是發展農業規劃中一項大型水利工程。後繼上的「政府工作報告」中,已經提到,這項工程,在去年五屆人大第一次會

南水北調計劃會欄置嗎?

八民日報發表

興詩

原理 中國計劃中的一項巨 中國計劃中的一項巨

尖銳諷刺幹部「

鐵飯碗

暑處日今

·落後和先進, 曠工和加班,

版三第

版二第

7. 現計劃 集中在明年一月間開始減稅中,並減少僱主的開支,從而減少加價的理由是此舉可以使更多的鍵留在工人的

和設備的折舊,此舉既可以減少企業的稅項此外,政府正在研究加快計算企業廠房

意上 爲便宜 利 出現遊響 客期

羅馬去年

遊客達雨

了此引來大批进客。 1 人數播題馬圖形劇場快要倒塌了的網灣遊說。 1 我從未見過類似的情况,對於意大利出現,人潮中的情形,「

留 可名

世界

减七萬多

主

A.8月24號屋朔五門課 B.8月28號屋朔三門課 C.6月28號屋朔三開課 D.9月14號屋朔五開課 普通話研留前主集 8-812030 5-737101



· 邊,假有章國 度一· 二估遊





業

香港中文大學 像聘動物管理員 是沒有項具中學會有接會生物科及格月 為由一〇八〇元起前等回新信封至新界沙 四本校人事組取表填寫九月六日前等退封 西註明「應做」

一番苍王庙 **南疆鐵路鄉輔** 有和 爾勒全長四百多 竹開發 資源

**唐州 是 油貨及後少**新的吐魯番一麻爾勒線,將有助於新疆南北的內部物資交流,和南疆鐵路工程始於一九七一年七月。這是新疆自治區的第二個 外 鐵路全長四百七十六公里。鐵路以新疆北部吐魯番為起門 鐵路乘擊社鳥魯木齊二十三日英文電 1 新疆南部第一條鐵路 收購農村餘 糧等供市

傳統環錠紡紗的十六倍。回了建設投資,現在的月末紡紗車間,投產三個月,2 十三日電 | 廣州 | 三個多月來,購銷與《中國新聞社廣 | 市糧油貨棧恢復營業 三個月來營業額已達三百卅萬元

赝西科學

五期風

閩華僑農場 早稻報豐收

一相短傷十年成材 一本成材期由原來的二 一本成材期由原來的二 學成了現實。 平五點三,平均畝産也 二千多畝早稻**普**告雙收 二十二日電 一福建省 會待招者記開昨

廠長及助理廠長至名

怖恐得死商片意

尿鼠老

人動手術傷口易發生併發症心得到鍛鍊改善腦血液循環人道在於樂觀 使因傷 這角它用鐵傷為口種裏, 趙龍口動是狀不使子中 糖含非常缓慢。 他表示,凡是在 他表示,凡是在 性表示,凡是在 性表示,凡是在 性表示,凡是在

中華毛刷器 牙刷、铼耐、排準、衣、 鞋、髮刷、酵刷、甲刷、 工業、建築、清潔用刷等 電話且742007 新天

**施除壽** 樹皮性

道的 道的假变

高/气車車車口中國 73年五十餘250三幅 350四噸 73年至76单豐田HACE貨店車 現貨供應·車債特廉·包辦手欄 電話:5-768687 5-767755 適行汽車公司。裁例录洽 歡迎海外備胞委託辦理

二曜之**基**二章五年 年黄久一,大的

個一月千

駕

在 201347 20 分類 類 数 度 告

得说彼思 的,得則

遊越而像 客的食伯

世界報道》)
一个任安節牌自八月二十日《美國新聞與村經濟衰退的力量之間,很可能發生衝突。起的時候,面臨着龐大而深刻的問題和衝突。起的時候,面臨着龐大而深刻的問題和衝突。起的時候,在要求首先抑制通貨膨脹,不過,到了某個力,樂中於對付通貨膨脹。不過,到了某個力,樂中於對付通貨膨脹。不過,到了某個

女關

面海洲椅交西以港本在

閉倒



兩電交換供電計劃 各界能源中電研究收費措施各界能源會長数數迎

**星期下午** 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 一 中 一

阪四第

珠江播牌 草茲老抽 金杯牌

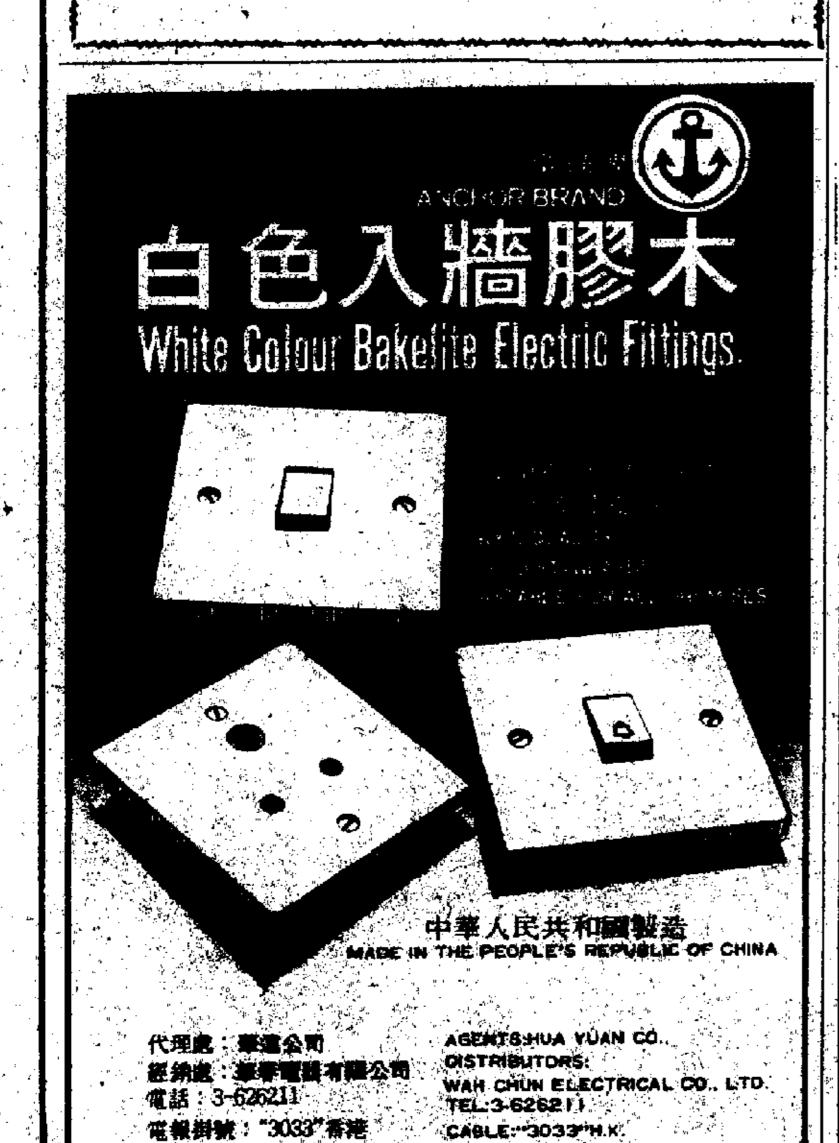
九龍油時得東那年四點一樓 4, TUNG YUEN ST., 1ST FL., YAU TONG WANL KOWLOON, HONG KONG TEL: 3-400241(5 線): 代理:中國保險股份有限公司保險業務

新址:大道中142至146號

金利商業大厦一樓C D座辦公,謹此奉告,敬希 賜洽為荷。

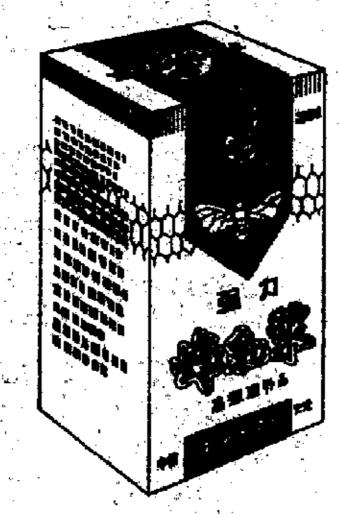
> 新電話:5-443120至443122 5-443153

**永達行股份有限公司啓** 





### 强力增强力缓 開送精美青海那





强力

二瓶,即送精美青瓷杯一 隻。多買多送, 送完即止。

國貨公司藥房均有代售

即日起凡購買强力蜂乳漿



經銷: 華泰公司 電話:5-490021



高級衛生紙 高級洗衣粉 香港末聯企業有限公司 H. K. RICE MERCHANTS ENTERPRISES LTD. 委會,第一號報告書「籌委會兩週來與十七」公務員房屋津貼問題「下,員新俸及服務條件常」公務僱員工會聯絡處」,就該報告書及有關「發表一則聯合評論如《本報訊』公務」於七月三十日發表,「個工會團體缜密研究」作出初步反應,昨日

世界台

敦,六年後再横渡大西洋。該及製造這種飛機及試飛情發及製造這種飛機及試飛情發明人為華裔英籍建築師

成飛情形,並打算不久由巴黎飛往倫及禁師杜恩波。兩日前他逐港度假,人人人場的一門他逐港度假,

說港府房屋津貼計劃亦欠以

責報告書竟避而不該房屋問題一會聯絡處有部門衛門不前

員薪俸報告書

兩電交換供電計劃

各界能源會表歡迎

版四第

上一項突破,為當前世界節約四、飛行高度約八十呎,但已經,飛行高度約八十呎,但已經,飛行高度約八十呎,但已經,飛行高度約八十呎,但已經,飛行高度約八十呎,但已經,飛行高度約八十呎,但是與朝的飛機,於兩個多月前在英東國設計和製造世界首架由太紅在本港出生的華裔英籍建築



手提收音錄音機中之翹楚

獲多利有限公司 邁豐銀行集團成員 港幣存款利率行情 利率 期限

利率 12.00 三個月 14.50 % 六個月 14.50 % 一個月 14.00 二個月 14.25 最低存款額HK\$50,000 歡迎隨時產詢有關「可轉讓存款証」利率 電話: 5-263095 電話: 5-213166 总轉近西60-64號 西盖斯辛金 榮松/蔣東大厦 五樓 獨教道625號 狂角餅亭盧 電話: 3-854027/9 | 觀斷入屋||1十樓|

泛印國際財務有限公司 辦理各種定期存款 期限 111000% 14.000% 11.250% 14.500% 蓝 僧 月 14.000% 11.375% 六個月 11.000% 13.000% 十二個月 11.000% 12.000% 十八個月 廿四個月 12,000% 11,000% 传安篇地下 尖沙祖分行:九龍鄉歌遊 23-25 號 理典大樓十二樓

M9930K

M9930K 身歷華軟音線普遍

設備齊全,操作簡易,備有高

性能之四波段收音及四導向全

昔城喇叭・抖擺車極低・無論

收聽電台或卡式播放,身歷聲

效果均可媲美高級錄音座,特

別爲迎合閣下嚴格之要求而設

SANYO

電話5-245114(7線)

調到各大電器行及三洋陳列室參觀選騰

Our China division which re-exports consumer products to major world markets is expanding rapidly and we require to recruit Clerks to handle mainly documentation work. Applicants must be able to speak fluent Mandarin and willing to travel to China. Some working knowledge of export practices and documentation is preferable but not essential. Please apply with detailed resume and contact telephone number to P.O. Box 95849, Tsimshatsui, Kowioon.

CRC

#代理:新技有限公司

二波段本港及海外收音系統 領域廣大・到處合用。卡式操 作方便,效果高度傳興·而其

他先進設備如內置式電客咪 **睡眠掣及自動關閉等設備,** 

應俱全,爲同級機中之翹楚。

地球牌 美國名牌

5-56除銹防銹潤滑劑

汽車修理最可靠助手 四大作用: 1.除銹防銹 汽車 死火 2. 驅除濕氣 3. 潤滑機件 4. 防止金屬腐蝕

**適用於汽車電器** · 車身內 外、及船上機器、 工業機械・家庭電 器、衣草及鑽窗等。 在大公司及汽车等件行均有代数 電話: 5-433138, 5-433984 皇后大道中80~82號白麗伯大廈七樓 A 宏



通一直進入但治量某有於即日中午十二時首司母軍

是这是他(按全地投)很此们房時預付,如你们歌 是來沒沒沒與及於案,前提早於是第一副各級務實訂

電路:5-457021 電路:5-239760 電話:3-672838 電話:3-807193 福 頭便會處。香港港澳碼頭中 區預告處。皇后大道中萬年大厦地下 央沙咀預告處。皇先大道中萬年大厦地下 央沙咀預告處。是光行地下商場 旺 角預告處。選來去二三〇號

費水料原油石租廠 等

傷者送院後昨

,奇

入深人派司公城長為 片錄紀的擾拍納版雙西

四午六日、休一時由二

White C

新電

永

代理處:學: 經論處:學! 億話:3-626 電報掛號: ,位。多燉疼她, 進好大少的文宵劉

道不是一朝一夕的事 真的不願讓別人知道 ,或者大家都想留點 。但最近一再想 一定有理由! 一定有理由! 一定有理由! 一定有理由! 一定有理由! 一定有理由! 一定有理由!

時否劍就觀她安 得看

定下來了

認法被秋道避劉天

視

聼

~

成文類 文類 類見 列見

-

與劉永

人雪兒

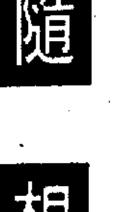
色憔悴

兜在

行西洋

當香港的三月來臨,直片圍牆,那道籬笆,出方脱,炮仗花就不是名花。可是,每單名花才如此。 想像一下,如果這個世,真是忘恩負義。我們都不知道要感謝花 **企都多才多華。不** 八間會損失多如果這個世











整件》一書,將於國慶節前在北京出版,估計周時在香港開置,亦不困難。 也就是我國三年經濟困難時期へ 亦不困難。 也就是我國三年經濟困難時期へ 也就是我國三年經濟困難時期へ 也就是我國三年經濟困難時期へ 也就是我國三年經濟困難時期へ

販六第

世界 一人,朝度 一人,朝度 一人,朝度 一人,朝度 一人,朝度 一人,朝度 一人,朝度 一人,朝度 一人,朝度 電話?你戳穿…… **法跟他**了 人的秘

**心**電話,我要跟你午 是樣說。他在身邊,

同居者一説得以要我等你,一

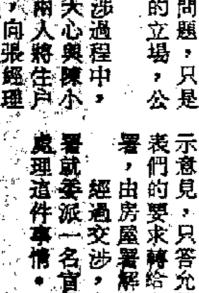
→朝霞問・『等

朝霞的 [同居者

大學學學好快,一時說明友給他 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面,一時又能下午四來 一選到外面。一

是新流行的市井語

是新流行



新的朋友混熟了。」有什麼,姐姐!! マー へ一四、呀!」 へ一四、「呀!」

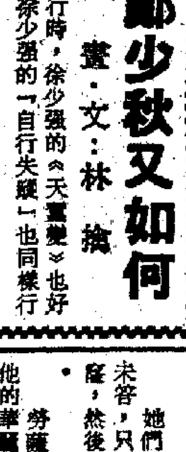
成出华一 中 東 東 東 東 東

有什麽,姐姐!只不過,我和一些以前不大事?」
伊娜又想了想才親切地回答,「其實没事?」
投人商量。你想讓我出主意的是大事選是小找人商量。你想讓我出主意的是大事選是小孩人的量,你想讓我出主意的是大事選是小 呢?

官姓與 之時 之時

必啦!」

伊伊 我遇有



夜,我

各自走,

告訴尔呢! 

勞薼有

- 异支

是什麼呢?於 是,她不加思 是,她不加思 是,她不加思 是,她不加思 「哦,伊娜,你忘記了你去實質以前, 我跟你講過什麼了嗎?」 「没有忘記!」 「没有忘記!」

でで、一丁可是什

種們 的 所 所 所 所 是

很多事没

追樣

初學生,

高中、大學女學生希望改性者却達到百分之則不同了,她們有百分之五十四的人希望改其他年級則只維持到百分之四十到五十。初一持女性的女學生,以小學五年級學生為最高

這個問題

5年顾意選女性的最高比例則出現成,最高比例是小學六年級男生,日本男少年、男青年以不願意改性

出現在高中二年級,佔是年,佔百分之九十七。紀以性者為多,如此回答的

下輩子

你願改性嗎 世嗎

想

販 六 第

,日本也是西方音樂的先進國了有領導柏林電台管弦樂團、指揮也是日籍的藝宏之等。下年度來港參加藝術節宏之等。下年度來港參加藝術節宏之等。下年度來港參加藝術節表達的小澤征關,單單來美國波士頓的小澤征關,單單來

播無機岩出的協疑爾城的就

就水平而言,它無愧是東南亞最好的樂是很有特點的。 是很有特點的。 是很有特點的。 即選要推當晚他自己寫作的小提琴協奏曲,一曲有許多名家的「珠玉」在前,論特色,

解抗一些追樣的專題,我是學的一種人。 一些追樣的專題,然為是不能算是她唱的。 一種唱法 ,那晚是不公平的。其實,洗唱的專曲在選曲方面是不能算是她個人的在選曲方面是不能算是她個人的

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

少界 

里,輕鬆地、頑皮地而又樂觀.(以枒中密集地伸出,就像許多也是夠特別的。 夫開時,那長 **企都多才多藝。不 介**那道籬笆,

不翻不者見民會真

責士重

「他不是對我,是對我女」「他不是對我,是對我,一十三~八月五日」「他不是對我,是對我,是對我,一十三~八月五日」

香港

寒冷的

全

五期幕

每一個人都能夠寫出一篇關於自己母親的文章。與 一致的心理,覺得不識字是多麼缺陷的人生! 一致的心理,覺得不識字是多麼缺陷的人生! 一致的心理,覺得不識字是多麼缺陷的人生! 一致以為一個女人識字就會幸福,就會有好日子過。這種想法, 一致以為一個女人識字就會幸福,就會有好日子過。這種想法, 也沒有機會去識字。她的童年和青春 是一個人都能夠寫出一篇關於自己母親的文章。與 也以為一個女人識字就會學問感受到什麼刺激的時候,母親帶着 是一個人都能夠寫出一篇關於自己母親的文章。與 也以為一個女人識字就會學問感受到什麼刺激的時候,母親帶着 是一個人都能夠寫出一篇關於自己母親的文章。與 也以為 一個大人文字。 一個人都能夠寫出一篇關於自己母親的文章。 也是表

大公園

意念驅使我,我賭趣 有興味,不知道什麼 的東西。就是那樣一 的東西。就是那樣一 的東西。就是那樣一 的東西。就是那樣一 一个半身,肘子支在東 一个半身,肘子支在東 一个半身,肘子支在東 一个半身,肘子支在 實際 一个中的 國際 是 一个中的 國際 是 一个中的 國際 是 一个中的 國際 是 一个中的 国 是 一种,

至元的建掛鮮朝南一瓶花口大耳帶

等。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一年不久之後發生的。 一二三一 一一三三一 一一三三一

拼獲的十四世紀的中國文物。 建想在木浦東北约一百里處的光 建想在木浦東北约一百里處的光 建想在木浦東北约一百里處的光 建制結構仍屬完好。南朝鮮當局 時間結構仍屬完好。南朝鮮當局

萬件元瓷流落南朝

地艙,腴,實 手中獅 

小孩子一樣,是家庭的開心果。人說「家有「老,如有「實」。老

獻貢 黄蝉

**惩描寫得盡?** 

的

国

親

,於是,我們得到了花兒多麼也許我們對待花的態度對!我們也任由花自由貢獻。具數。

命的,上件想富方時了生長年 中打加的的仍了面代些活大以 

接受調查者有百

歷史、

在文部省

的特徵以及這時期中國海船技術達的特徵以及這時期中國陶瓷器在不同年代不會早於一三一一年。從這一點的水平。

沉泉清和 船瓷捞景

,器值花 返老還音

柳岩即事

人冷了·氣西人有冷萬的裝香我次不氣,二,凍兩氣事苦冷港和的 得陸暖是來以得個階不心氣葉幾一

租屋條件

程小有冷到夏亞的 不聴人氣香天家推

到時再說吧。 天肯定是不夠的了。怎麼辦呢? 陪您遊訪這幾位紅學家,一

人友

在 一直到外面。一直到外面,一時說相次給他不可以與哪變。「好能,你等我,一直到外面,一時又能下午回來,她要哪變。「好能,你等我,她要哪變。」好能的,一時說朋友給他意改變得好快,一時說朋友給他我推約,跟你到外面。一

朝霞間・一等 夏的 「同居者

上被告席去受害,只好打算脱了。(三〇八)、秘密來。為了平一平大哥哥的氣,好把他拉拉告單名,然後輪到我們回過頭來盤問他,也好叫他心服。」
上被告單名,然後輪到我們回過頭來盤問他,使了,你何妨把真相說濟楚,好洗脫你我的使了,如此一個是真正應該拉開板壁說亮話的時

レ 牌 照 在 八

發現的微粒物體是否來自太 定論時,我們不應該忽視它 重要性。事實 是明擺在追兒 在外太空的某些地區中數量 的碳氮化合物和其他有機物 相當長的時間。這些化合物 隕石生成的有關學說,有極 澳洲大學的 Albert E.

國國家自然歷史博物院院長 劉提出相同的假說:這些順 後構成太陽系内面體物質部 之,我們相信它們是機成原 隊品。其他各型的隕石可能 --經過高熱,遵原,融化, ——使其中所原含有的揮發 **化合物逸失殆蠢。** 

rold C. Urey 則認為碳質 **勿,由更常見的隕石滲入由** 。碳化物和碳化氫等物質變 nders則主張碳質隕石形成 的一個或多個小行星(Ast 之間,已知並已命名者數 或中,這些小行星內部高熱 之間有一段過渡的區域,在 上質穩定而能與矽酸鹽類礦 也球大氣層後被我們稱為碳 E這些假說中歸納出一個更 的須先對這些來自太空的有 的分析和研究。

機化合物還有另一個引人注 可以被大衆接受的地球生成 員石類的材料所聚集形成; 支攜有複雜構造的有機化合 上演育生成具有自行增殖能 1核酸和核蛋白分子(已知 核蛋白,但具有生物的主要 呈新遠較現今一切的假説更 战許在碳質隕石中所含的有 **专**我們這**基**球上生命起源的

後現有插入順序。 **亥生物顯然都有間隔顯序**。 总是一種普遍現象。它們的 上,所有研究人員都在猜測 但至今還没有證據能支持

隔順序和基因表達的開啓成 Flavall 已經證明,不合成 B中,以及産生血红蛋白的 開闢序。因此,他們的結。 是使不進行合成的細胞中

E信使合成後的某一階段上 市蛋白質的合成・動物病毒 順序是轉錄到RNA中去 使時被切割掉了。病毒間 和蛋白質合成的遺傳區域 質結構組織的區域內。和 「同點是細胞基因的間隔攝 的片段内。但它們仍能作 LN A分子上切割下來,可 的另一步骤。

度明 8-球蛋白基因的間隔 後,才被切割掉。其他的 道種蛋白質的 mRNA是 的,前體RNA的大小正 序兩者之和。 Leder 和 ilghman, David Tlemei 子生物學研究所的 Peter issmann 目前發現,整個 ,不出現由非互補的DNA IRNA 缺少了間隔順序就 兩端的碱基和信使RNA本 」。直表明形成信使 RNA

序是否也轉錄到 RNA中 出兩種機制來說明間隔順 论信使RNA 的各種酶可能 另一種是信使RNA 也許

小組的發現還是支持了道 合成一系列較大的中間體 的 mRNA。 這項研究的 分子中間的部份,而不是

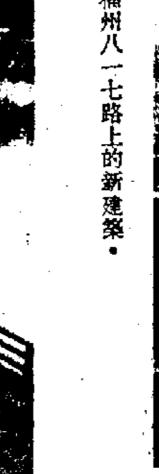
其他基因的間隔 順序位於 的切割和 RNA片段的連 行。丢失一個破基,就可 。如果要了解真核細胞中 [考慮到另一些因子:要有 要有使宜些酶能夠識别切 正如Leder指出的那樣, 比研究人員根據對細菌的

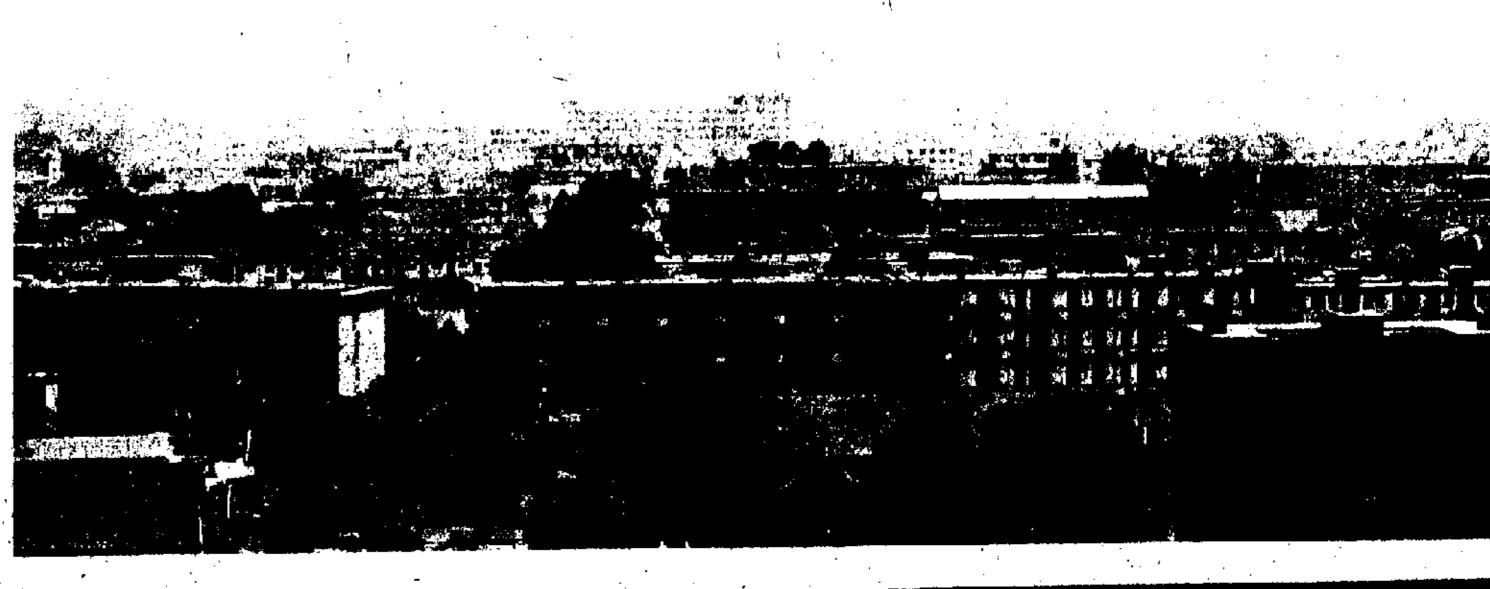
那就牵連到重組DNA 的 的一個目的,就是要把細 大量製造目前只能從人體 激素和抗體。由於细菌看 達所必需的更複雜的機制 因變成類似於細菌的基因 否則這個目的也許是不能 對重組DNA研究的潛在 人來說,這倒是很可高興 將產生某種危險的虧源體

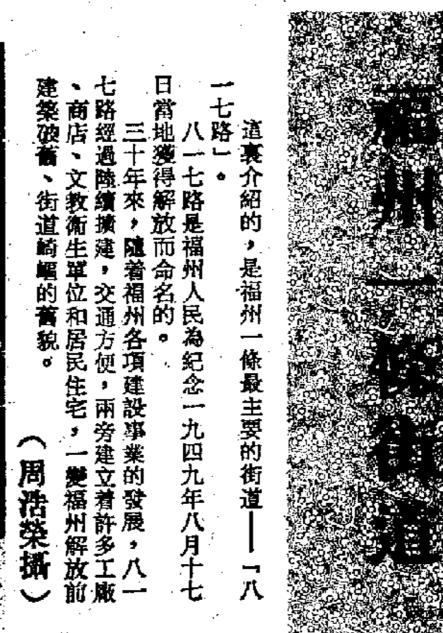
正 三八七期《科學問刊》 着「颱風館」效應》一

所 (10<sup>19</sup> 子魚耳/秒)》 (10<sup>19</sup> 子魚耳/秒)》 《也有時上湧而影響 と 透而……》。 「《只要不過分偏離引 要不過分偏高引導氣流











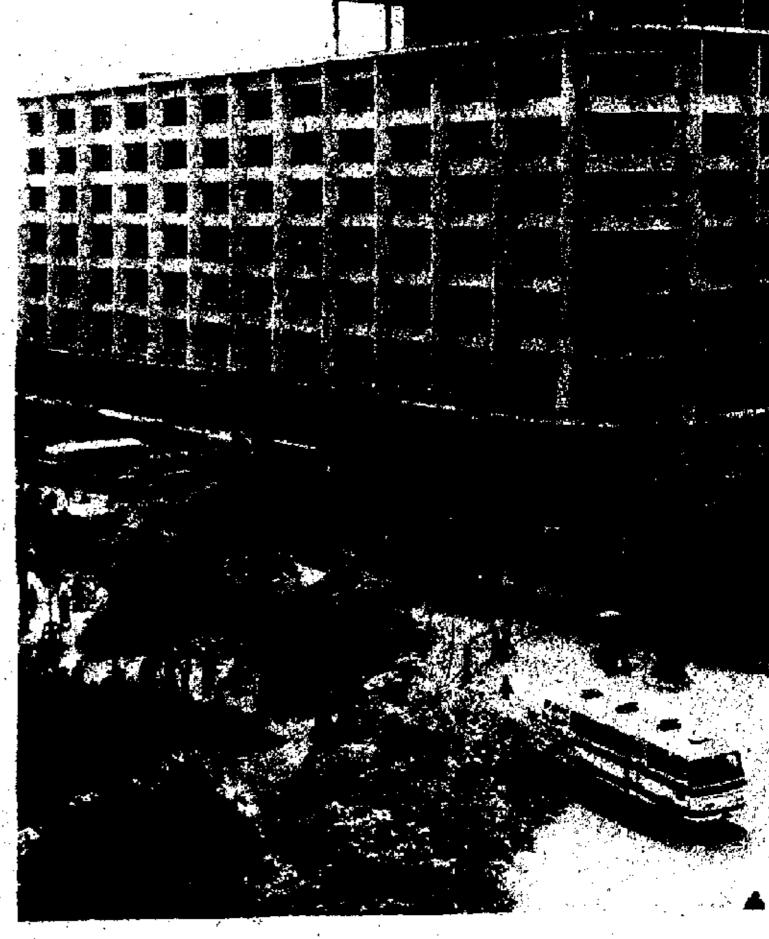








店商應供資物匯僑州 **膦 眷僑、僑歸便方**, • 品用活生種各買



人言發署輸運訪—

考验

傷健協會

港海(編集) 村田原末開始,來往港澳的旅客將會大 村田原末開始,來往港澳的旅客將會大 村田原末開始,來往港澳的旅客將會大 一連三天 下周一為公衆假期,預 一連三天 下周一為公衆假期,預 一連三天 下周一加特別班 與船尾班關行時間有所更改,由本月廿 六日〈星期日〉起,改開下午七時〈港 與對開〉。

□名被告為。 ②

修訂 有顯著增加 當局通過 理銀行保安員、護衛 191

誼會

等六個月。 華六個月。 華八個月。 華八個月。

融替務處 的射 擊考 場合其僱員,且要經 照給其僱員,且要經 照給其僱員,且要經 職給其僱員,且要經

敬 八 第

**数**員约年 九殿八四

年戰十月,揭萬在

### 從碳質隕石中探索人類生命起

最近一些科學家在某些隕石中發現了碳氧化合物和其他複雜的有機物,有些選具有疑似核酶的性質---究竟它們來自地球以外的生物, 抑或並非來自生物但早已存在於宇宙中呢?本文是一篇綜合報道。 著名的瑞典化學家Jons Jakob Bexzelius 於 1 8 3 4年分析一顯落在法國Alais 地方的隕石而發現其中含有碳化合物,但他並不認為

- 這是地球以外生物存在的證明。 在一百三十年後的今天,一連串的新發現在這問題上再度掀起了白熱化的爭論。1971年,一鑿研究者在一顆和Alais 所發現的同類 - 限石中分離得到了一些複雜的碳氮化合物,並且在這些化合物和地球生物的產物之間已經有了夠多的相似之點使人**懷疑到這些隕石帶**有地球 外生物產物的可能性。接着他們又宣布在同一隕石中發現了有組織的單元」或了生命形成的化石」。美國加州大學的Harold C. Urey認為 道些有機物和「生物遺體」存在隕石内的證據幣是「近年來最騰人,最具深遠意義的科學發現。」即使這些有機物非來自生物,它們的被發

現也對隕石、太陽系和行星的生成以及地球上生命起源的學説提供了一條有力的新線索。 Alais 隕石以及其他被發現含有碳化物的隕 石屬於稱為「碳質隕石」的一類。其中常含有含矽 酸鎂鐵的橄欖石及輝石。它們在外形上全無不像 其他的隕石。常為煤黑色。質地也相當鬆脆。除 游離碳外,它們都含有相當數量的碳化物和水份 (含量2~20%)。在拾獲的幾百顆隕石中, 碳質隕石竟有二十顆左右。很可能它們原來的數 量比道比例所示的要高得多,但是由於它們的外 觀不像一般隕石,並且質地影軟容易遭風化損毁 ,被發現的只是其中那些被當場目擊它落下的人 所拾**獲**的少數而包。

暑處 11 今

至於,這些複雜的有機化合物怎能經過隕石 堕入大氣層中所產生的高温而存留呢?答案是: 雖然隕石表面的部分在高熱和燃燒中失去了,然 而它的核心部分仍然能存留,儘管它的外皮被高 温燒成一層開裂的硬殼,但內部並未受影響,且 保持着原來冰冷的温度。它們下墮時的火球極為 光耀奪目」雖然隕石有重達一順以上的,然而最 大的已知碳質隕石只有人頭那樣大,重不過十六

碳質隕石中所含的碳化物究竟是什麼?不僅 困擾着十九世纪的化學家們,時至今日,以所有 巴知的最新分析方法,仍然未能完全明瞭。其中 · 所含的碳化物大多為不溶性亦不揮發,可抽取由 的碳化物量常在樣品全重的百分之一以下。讓在 1884年,法國化學家S.Cloez在Orgneil 階 石落下後立即分析時已發現 那些不溶性 的黑色 物質既非石墨,也非任何無定形碳素,而是一些 高分子量複雜含碳化合物的混合體。

自1890年到1960年之間,對碳質阻 石的研究幾乎毫無遙展。近代研究的第一人應推 倫敦大學的George G. Muelleri在1953年, 他於一顆發現於南非的,質隕石中以有機溶劑抽 出了一種樹脂狀物質;其中除有機化合物外尚含 有遊廳碗。除碗後再分析 的結果:碳19.84 %, 氫6.64%, 氦3,18%, 硫7.18% > 氯 4.8 1%,氧和關連的元素 4 0.0 2%, 灰分18.33%,其 苯溶液没有旋光性,證明 其中不含任何具有旋光性物質——而適些物質都 \*替存於活的生物體中。 道抽出物不溶於酸而能溶 於鹼中;它由許多不同的分子所組成的寫實可由 它們對溶劑溶解度的不同道一點上獲得證明。 G corge G. Mueller 推論這些物質是含有氮、硫 和氯的複雜有機酸。其他的研究者用紅外線及繁 外線吸收的測定方法,證明其中含有數類不同的 有機化合物——包括碳氫化物在內。然而單獨化 合物的成分尚未能辨明或分離出來。

直些就是我們對碳質隕石的全部知識——直 到1971年三月·當福罕大學的 Bartholome n S.Nagy · Douglas J.Hennessy和 埃索工程 研究所的 Warren G. Meimschein 要表他們的 研究結果時為止。他們研究的材料是美國紐約自 然歷史博物館中得到的Orgneil隕石樓品。化學 和礦物學分析工作在福罕大學完成,而質譜儀分 **析工作在埃索研究所完成。他們的結論之**一是有 横物中可揮發的部分大部份由飽和氦氮化合物所 構成,而這類物質在地球上的古代沉積物和石油 中都普遍存在着。質譜分析固體粒子和嘯出物的 結果辨識出若干類化合物,包括石蠟類,選狀煙 **摄,同時也顧示出每顆中不同分子量的化合物所** - 佔相對數量的多寡 • 他們發現這些質譜和奶油以 及她球上新近沉着物中所含的碳氧化合物-----道 些都是來自生物的——質讚之間有相似之點。

根據道些比較的結果,他們直樣寫:「質譜 费分析的结果發現Orgaeil 隕石中碳氫化合物在 許多重要的特點上類似地球上生物和沉積物中的 碳氫化合物。根據這些初步研究的結果,Orgneil 陨石中所含的碳氢化合物提供了研究生物來源的 證據。」

**直些措詞護慎的字眼立即被普遍接受作為外** 



第三九二期

太空生命存在的證據——尤其是關於太陽系中〇 rgneil 隕石來源體的母體上有生物存在的可能。 **從其中含量看來,顯然不是在進入地球大氣後被** 华污所致,它們是真來自外太空的物質。他們的 研究結論引起了科學界熱烈的論戰——但没有人 對他們所宜佈發現的事實發生懷疑。爭論的焦點 是,究竟 Orgneil 隕石和已知生物來源的碳氫化 物智譜之間近似到什麼的程度?而它們之間的相 似性能作為同源發生的證據哪?

最初學者認為含碳化合物只能由生物造成, 然而自Friedrich Wohler 在1828年自無機化合 物製得尿漬以後,至今化學家已在實驗室中製得 需要比辨識它更多的證據。對Orgneil 隕石中碳率 氫化物來自生物假說持異識的學者以工業 Liftisc her Tropsch Process 或類似方法將一類化碳 **氢化後所得的油類產品中的碳原子同樣有分布德** 很廣的情形作為反應一葉道太空中的輻射性和 其他條件没有促使同樣作用發生的可能嗎

為了答覆這個疑問,Warnen O, Meinsch ein 和他的同僚們再作進一步的分析研究 。 在 Organeil 隕石的苯抽出物中,他們已經出含有羥 基》嚴塞,聚塞以及芳香族(環狀)構造的化合

物,此外尚含有直鏈結構的飽和碳氫化物。 。這些抽出物和它們的矽膠色層分析部分 Sili cagal Chromatographic Fractions吸收紅外線 和紫外線的波長和地球上沉積物及原油等所吸收 的波是極其近似。然而和Fiseher Tropseh Pr ocess 法所得的産品的吸收光譜頗有相異之處。 在抽出物的芳香族煙部分中, Warren G. Mein schein已分離出Phenauthrene 稠二苯Chrysen e。Riggine 以及它們含有烷基和環烷基的局系物 ,同樣地,這些煙類也是構成許多新近沉積物中 芳香化合物類主要部分的物質』它們有時也存在。 於蒸變泥土中。這種顯著的相似之點具有極大的 趣味性。然而仍無分能證明這些物質是由地球外 牛物體所形成的:美國芝加哥大學的Edward A nders说或許它們也可能在太空中高能輻射下, 由無生物來源觸媒生成,緩然他也承認在地球上 道些化合物的存在可認為是由生物所產生的。

正當有關化學成份和來源的爭論未已的時候 ,一些新證據的提出處這些科學家們不能不把他 們的注意力移轉到另一個危度:1971年十一 月,美國紐约大學醫學研究中心的George Clan s 和 Bartholomew S. Nagy 宣佈他們已經在 Orgueil 的兩塊碳質隕石中發現了「磨頭微鏡方 可觀察到的微粒,形狀類似藻類化石污並且察們 的數量也相當多•」這個新發現——如果能確切 證明道些微粒物確是微生物遺體,並且不是落入 地球大氣層後受污染的語——將無疑地是在這些 **强石的母體上有生物存在的直接證據**。

George Clans和Bartholomew S. Nagy 的 發現又掀起了一陣白熱化的爭論,1979 年春,一季代表幾個不同看法的研究者集會於鈕 的研討這些『有組織的單元』的本質問題,他們 大致上同意在高倍的藝術鏡放大下,一些隕石中 確可找到一些形狀規則,有時且構造複雜的物體 ,它們可以被饑別,並可以用化學和物理的方法。 分離提取出來——但它們到底是什麼東西呢? 答案有三個:第一,這些「有組織的單元」 確是地球外生物的遺體;第三,它們只是有機或 無機化合物的結晶,第三,它們是受地球污染而 產生的。

贊成第一種答案的有力證據是它們具有高度 構造的形態,並且也和今天已知的任何地球微生 物不相同。Bartholonew S\_Nagy'George Cl aus和Wonglas J. Hennessy 指出在這些高倍放 大的顯微鏡照像之下,類似雙重壁膜,粒狀物體 ,空飽和棘狀表面突起等都歷歷可辨—— 而這些

都是活的細胞所具有的特徵。 他們更進一步地報道其中的某些物質在作染 色試驗時能被某些一般認為只能使DNA 染色的 物質所染色。DNA 的存在無疑地將是生物起源 的有力證明。為了避免地球生物污染的可能,他 們自新近破裂的表面上採取研究用的模品;他們 也認為這些微粒物數量之多也絶非污染所可能解

其他的研究看也提出支持這種看法的更多證 據。加拿大帝國石油公司的Frank L. Staplin 已自Orgneil隕石分離物中辨認出「頻似細 胸和 組織的單位」;他並且已為其中兩種分類地位未 明(可能屬於漢類)的穩定立了它們的正式學名 · 美國地理學會的Fredeerick D. Sisler 在服菌。

的實驗室環境下分離培養一些取自Murray 碳質 陨石上的樣品,幾個月之後他發現有的培養基上 出現了生長的情形,顯示隕石上攜帶蓋尚有生活 能力的微生物。

五期基

主張第二種答案(這些「有組織單元」實際 上是無機物結晶)的人以Edward Aneelrs和他 的同僚們為主。 他們報道在Orgneil隕石中存在 着微細的硫化亞鐵Troilite的結晶,形狀極似Cr eorge Claus和Bartholomew S. Nagy所描述 的物體。在離心分離法研究他的材料後,Edwa rd Anders所獲得了許多球形類似曾被報道過的 物體,他辨別出這些粒狀物是超冷却下疏和煙類 **所形成的微滴**。

至於染色反應,Frank w.Fitch和Edwar d Anders發現Kimberlite(— 種非生物性來源 的礦石)對於兩種染色劑也有相類似的反應—— 證時並非能被雜色物質必為生物性起源者。他們 認明無機物的微小結晶有時也能具有複雜的外觀 ,康奈爾大學的 Philip Morrison以構造精巧的 雪花為例而主張這些「有組織的單元」不過是「 含碳化合物的雪片」。

美國國家自然歷史博物院院長Brian Mason 。認為不能不顧及所收集的許多隕石樣品遭受外來 染污的可能性,所以第三種說法也有相當的立論 根據。當它們自接近真空的外太空進入大氣層時 ,他們必須立刻吸入空氣——以及飄浮在空氣中 的微生物,在被拾獲之先,它們在地面上已停留 了一段時間;而在被拾獲以及尚罄經一再轉手才 能達到博物院中。即使在博物院内,它們也不是 在密封保存之下。因此,他們不僅可受當地細菌 孢子和花粉的污染,實際上很可能選攜有來自 世界其他角落的污染物,在這種情形之下,如果 在它們裏面找不到一種地球生物才是真正值得大 體特讚的一件事呢! Ddward Anders和他的同 僚們認為其中所發現的一些不能以結晶說解釋的 物體是花粉和其他的地球污染物; 由Frederick D. Sisler的培養隕石中生物成功的事實來看 顯然是這說法的又一佐證;但這些仍然需要更進 一步的求證。或許未來碳質隕石能在落下後立即 封有在無細菌環境下加以究研才能提供更正確的

當碳質隕石中所發現的微粒物體是否來自太 空外生物之爭尚未得定論時,我們不應該忽視它 們所含有的有機物的重要性。事實是明擺在這兒 在某種情形之下,在外太空的某些地區中數量 可觀,結構相當複雜的碳氮化合物和其他有機物 被產生,而且存留了相當長的時間。這些化合物 在碳質陨石中存在對隕石生成的有關學說,有極 為重要的影響。國立澳洲大學的 Albert E. Rink wood 和美國國家自然歷史博物院院長 Brian Mason 都單獨提出相同的假說:這些阻 石極可能代表着聚集後構成太陽系内固體物質部 分的基本材料。換言之,我們相信它們是機成原 始太陽系星雲物質的樣品。其他各型的隕石可能 是由它所變化而來----經過高熱,遵原,融化, 再結晶和其他的過程——使其中所原含有的揮發 性物質和較不安定的化合物逸失殆盡。

美國加州大學Harold C. Urey 則認為碳質 隕石是次級反應的産物,由更常見的隕石渗入由 外界環境所來的水份,碳化物和碳化氫等物質變 化而成。Edward Anders則主張碳質隕石形成 於由灰塵所聚築而成的一個或多個小行星(Ast eroid 位於火星與木星之間, 已知並已命名者數 干)上的一個特殊區域中,這些小行星內部高熱 ,表面冰冷,在冷熱之間有一段過渡的區域,在 那兒水和有機化合物性質穩定而能與矽酸鹽類礦 物作用而形成,落入地球大氣屬後被我們稱為碳 質隕石的物體。至於從這些假說中歸納出一個更 合理,更可靠的結論尚須先對這些來自太空的有 模化合物作更進一步的分析和研究。

在隕石中發現有機化合物還有另一個引人注 意的暗示。目前一個可以被大衆接受的地球生成 假説,是主張地球由隕石類的材料所聚集形成, 如果直些材料之中有些揭有複雜構造的有機化合 物,那宋在地球表面上演育生成具有自行增殖能 力的有機化合物——如核酸和核蛋白分子(已知 許多濾過性病毒僅為核蛋白,但具有生物的主要 性狀) —— 的可能過程將遠較現今一切的假說更 為可信而容易理解。或許在碳質隕石中所含的有 機化合物的手中正握着我們這星球上生命起源的

### 基因結構:更加驚人的發展

J. L. Marx著 任大明譯

有關基因表達的知識大多來自睹如細菌之類簡單的原核生物的研究。這些細胞的基因表 達過程比較簡單。首先一隻基因的DNA拷貝成一種對應的信使RNA分子(mRNA)。 後,mRNA 決定蛋白質的合成,這種蛋白質作為細菌的一種酶或結構組份行使它的功能。 但是,高等生物的真核細胞速比細菌複雜,因此對於那些從事研究真核細胞遺傳統便表達的

人員來說是事倍功爭。 現在情况正在起變化。研究人員從揭示真核 细胞基因表達的奧勒所作出的努力中開始看到了 ---些進展。他們發現的情况,顯然不同於已了解 的細菌基因的表達過程。一些研究人員最近發現 ,真核細胞的許多基因本身帶有一些稱為間隔順 序或空白厢序的核苷酸順序,在對應與該基因的 信使中找不到這些順序。相反,我們所知細菌信 使是基因的直接拷貝,並不缺失任何片段。因此 · 真核細胞類然有一種在細菌 中找不 到的產生 mRNA 的機制,由於直種機制基因的一些順序 被略去球缺失了 +

去年夏季,關於動物病毒 mRNA 結構的報 道也提出了類似的結果。由於病應用受它們感染 的真核細胞的酶系製造造病毒組份 。 其中包括 mRNA , 研究人員假定病患和细胞的信使都用 相同的方式合成,那時,已有一些直接的但還是初 步的避嫌支持這種推論,但研究細胞基因和信使 结構的人員還没有打算這樣來解釋他們的發現。 但是在此以後又结累了大量證據支持這種假說。

真核類(真核生物指細胞有核的生物)基因---結構的研究進展得如此迅速,以致已發現含有關 隔距序的基因名單,在出版前就可能過時了。至 今。在構成血紅蛋白分子的一樣蛋白麵(稱為18-球蛋白鏈)的基因中,在免疫球蛋白和卵清蛋白 的基因中,以及在轉移性核糖核酸( TRNA ) 和核糖體核糖核酸(rRNA)的基因中都已確定

有關隔頹序。 例如國立兒童健康和人類發育研究所(NI CHD)的 Philip Leder 和他的同事們發現兩 種名觀的第一球蛋白基因都含有 5 5 0 個核苷酸 的間隔順序。他們通過測定一個基因的一部份核 苷酸顏序,確證閱屬顧序緊接在為25- 球蛋白第 104個氨基酸,密碼子後(密碼子是規定某個 氨基酸的三個核苷酸的排列順序) • 他們還證明 在靠近基因一端(那裏是 mRNA合成的起點) 有一段較短的間隔順序。同時,英國累斯特大學 的 A. Jeffreys 和荷蘭 阿姆斯 特丹大 學的 R.Flavell 在兔子名-球蛋白第110 個氨基酸 密碼子旁邊識別出一段長約600個核苷酸的關

陶器是河岩舊塘遺址中較突出、較成熟的一

用测定基因解序的方法,證實得自老鼠胚胎 細胞株的一種免疫球蛋白(抗體)基因中也有一 段間隔順序。瑞典巴塞爾免疫研究所的 Susumn Tonegawa和他的同事們發現在靠近基因的一端 有 9 3 個核苷酸的一段顧序,在免疫球蛋离分子 中找不到相應的苷基酸順序,這段核苷酸顯序層 然是免疫球蛋白的mRNA所没有的。如果mR N A有道段順序,那它必定會翻譯成蛋鳥癲結構

此外,巴塞爾的研究人員還在另一種免疫球 蛋白分子的兩個遺傳密碼區之關,數學了一段更 長的約有1250個核苷酸的閒隔顯序。Toneg awa早些時候就證明這種免疫球蛋白的兩個遺傳 區域,在分離出這種免疫球蛋高基因的細胞中是 彼此相鄰的。但當他進步研究發現它們之間有 一閒隔區時,他還是有點感到意外的。

小鶏卵清蛋白基因中存在間隔順序的證據 如今還不像血紅蛋白和免疫球蛋白基因那樣充分 1 但是法國斯德拉斯堡國家科學中心真核生物分 子遺傳研究室的R. Breachnach, J.L. Mand el和P. Chambon以及英國G.D. Searle研究室 的M.T.Doel, M. Houghton, E.A.Cook和N. H. Darcy 的兩個研究小組已經得到證據表明存 在着間隔順序。

老鼠、兔子和鶏在進化上是比較高級的,但 是在比較低等的真核生物中也有間隔基因順序。 有關這方面的最早報道之一是斯坦福大學醫學院 的David Hogness 和他的同事們提出的,果蠅 (Drosophila) 有兩種rRNA、編碼較大的rRNA 的一些基因有關隔層序。這些基因在果實的基因 組中重複幾次,但並不是所有的重複部份都有關 膈順序。因此這些基因關隔區的生理意義還不清

最近,维盛顿大學的Ben Jamin和他的同事 們測定了酵母的四個基因的順序,每一基因編碼 一種不同的酪氨酸tRNA分子。四個基因都含有 一段相同的十四個核苷酸的間隔順序,道及順序 緊接在決定tRNA反密碼子的三個核苷酸旁邊。 ( 反密碼子是三個核苷酸排成的順序 🕩 它識別 mRNA 上相應的密碼子並和它結合。)在任何

原始文化有着出色的貢獻。 在曹雄遺址東面約一公里的精頭地區的貝丘

石灣直兩片地方的新石器貝丘遺址告訴我們

一種tRNA中都没有發現有插入順序。 因此,許多種真核生物顯然都有間隔順序, 基因中有適些順序可能是一種普遍現象。它們的 作用還不清楚。實際上,所有研究人員都在猜測 間隔順序可能的作用,但至今還没有證據能支持 或反對這些猜測。

一種可能性是閩隔順序和基因表達的開啓或 關閉有關。Jeffery和Flavall 已經證明,不合成 血红蛋白的细胞的基因中,以及産生血红蛋白的 細胞的基因中,都有間隔順序。因此,他們的結 齡是閩隔順序不大可能是使不進行合成的細胞中 的基因失活。

另一種可能性是在信使合成後的某一階段上 ,間隔顯序有助於調節蛋白質的合成。動物病毒 信使的研究表明,閩陽順序是轉錄到RNA中去 的,以後在形成活性信使時被切割掉了。病毒間 隔顯序是位於控制信使和蛋白質合成的遺傳區域 内,而不是位於為蛋白質結構編碼的區域內。和 這個工作的一個顯著不同點是細胞基因的間隔區 常常發現位於結構基因的片段内。但它們仍能作 為某種信號,它們從RNA分子上切割下來,可 能是調節着蛋白質合成的另一步驟。

Leder 的實驗室證明 8-球蛋白基因的間隔 順序在轉錄到RNA中後,才被切割掉。其他的 研究人員以前就指出,這種蛋白質的 mRNA是 由一種前體RNA產生的,前體RNA的大小正 好是結構順序和間隔順序兩者之和。 Leder 和 NICHD的 Shirley Tilghman, David Tiemei er 以及瑞士蘇黎世分子生物學研究所的 Peter Curtis和 Charles Weissmann 目前發現,整個 基因同前體RNA雜交,不出現由非互補的DNA 所形成的環』如果前體RNA 缺少了間隔順序就 會形成DNA環。前體兩端的碱基和信使RNA本 身兩端的碱基是相同的。 道表明形成信使 RNA 時兩端没有被切割下來。

其他基因的間隔顯序是否也轉錄到 RNA中 去仍有待研究。還可提出兩種機制來說明閱隔順 序的丢失,一種是合成信使RNA 的各種酶可能 跳過基因的間隔區段·另一種是信使RNA 也許 是分段合成後又連接起來。

盡管如此,Leder小組的發現還是支持了這 種假說,即真核細胞先合成一系列較大的中間體 ,以後再切短形成活性的 mRNA。這項研究的 着人之處在於切除的是分子中間的部份,而不是

由於23-球蛋白和其他基因的間隔 顧序位於 结構區域内,插入部分的切割和 RNA片段的連 接必須是十分精確地進行。丢失一個破基。就可 能完全打亂其餘的信使。如果要了解真核細胞中 基因表達的機制還必須考慮到另一些因子,要有 進行切割和連接的酶,要有使道些酶能夠識別切 制區和連接端的信號。正如Leder指出的那樣, 真核基因的表達,看來比研究人員根據對細菌的 了解所預料的更為複雜。

如果情况是這麼,那就牽連到重組DNA 的 研究。重組DNA 研究的一個目的,就是要把細 菌發展成為工廠,以便大聚製造目前只能從人體 得到少量的物質,如:激素和抗體。由於細菌智 來不可能有真核基因表達所必需的更複雜的機制 所以除非能把真核基因變成類似於細菌的基因 · 並接受同樣的控制,否則這個目的也許是不能 達到的。對於那些仍然對重組DNA研究的潛在 危險性感到憂慮重重的人來說,直倒是很可高興 的,因為真核基因表達將產生某種危險的病源體 的機會可能也就減少了。

### 更正

在七月二十日第三八七期《科學周刊》 上刊登的《冰山可起着「颱風舵」效應》一 文中,有下列機處誤排。

第一館第四行《(1019于焦耳/秒)》 · 誤為1010千魚耳/秒)。 第一節第廿九行《也有時上湧而影響點

"第二節倒數第三行《只要不過分偏離引 導氣流》,誤為《只要不過分偏高引導氣流 MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

風》, 誤為《也有時常湧而……》。

史系部分師生受石灣鎮委的委 托,與佛山博物館及石灣陶瓷 研究所的同志一起,對石灣附 近的貝丘遺址和古客址,進行 了初步講查 • 對何宕舊圩(位 於目前佛山市區西南角約 8 公 里的石**灣鎮**大帽樹東面山脚下 )的貝丘遺址進行了重點試裝 ,筆者當時也參加了這項工作 1977年冬至78年春。 廣東省博物館和佛山市博物館 ,又聯合對河宮舊圩遺址進行 了發掘,在這個遺址的約一萬 平方米的面積内,發掘了七百 五十平方米,清理了七十七座 原始社會基準,出土陶片三萬 多片,新石器、骨器(生産) 具,生活用具和裝飾品)四百 多件和動物道骨三千五百多塊 (包括水生和陸棲動物・除了 象·應·馬·蒲猴等已绝迹外 • 其它大部分遺骨如豬、牛、 羊、狗、覷、鼈和魚類等,都

1976年,中山大學歷

仍是目前佛山一帶常見的動物 ) • 道些出土給我們復原佛山 四五千年前的自然環境和當時原始聚落的生活情

况,提供了可靠的實物資料。 大帽崗東面的河岩一帶,現在是一片低窪的 **彪田和魚塘,阿維著一些小土墩和台地。最近搞** 農田基本建設,挖出的泥土,夾雜雜大量枯木。 貝殼、植物的根葉和魚類、獸類遺骨,説明遠古 時這一帶曾經是近海的沼澤、港叉與丘陵、台地 交織的一片處女地。這裏有斷續的森林和緩坡草 原,林邊豐富的幼枝和嫩芽,是象華和梅花鹿游 食的好地方,森林則是猬猴和鳥類的天堂,山坡 草源上,常有小葉的野馬和山羊出没,那一片接 一片的沼澤和灌木囊,又成了水牛和雕籬的安樂

窩。但兇猛的鱷魚,却常來打破這裏平靜的環境 • 這樣一塊豐美的原野,兼有山海之利,氣候又 温暖濕潤,正是人類開拓的好地方。我們僅在追 **片地區不到一公里的範圍內,就發現六、七處新** 石器時期的貝丘遺址,可見這是一個人口相當密 集的聚落。遺址中的生産工具,大都是砍伐器、 雙胸石斧、石鑄等。這是開辟山林的工具。大量 胸器及客穴,反映了这裏的經濟生活是以定居的 原始蜘耕農業為主。已懂得馴養家畜,出土許多 豬骨頭,經中大生物系鑒定,屬於家豬,一般重 七八十斤, 説明當時具有較好的馴養能力, 從石 鉄、網壁、魚骨、獸骨和大量食後棗豐的貝類、 螺絲等的遺壳的存在,也表明漁豬經濟仍佔很大 比重,當時仍未過渡到完全的農業經濟。河宕出 土的雙肩石斧,所用的石器原料是燧石,石料質 地與西樵山發現的半打製石料相同,器形亦極其 一致。河宕舊墟的石器很可能是從西樵山取回半 打製石器,再磨成磷、石斧等工具。可見石灣的 原始聚落的生産活動,和當時西種山的石器加工 場有一定聯繫。近年的考古發揮證明,西據山是 這一帶的原始人的採石場和石器製造基地。石灣 與西樵山距離十多公里,這一帶一直都有新石器 和早期階級社會遺址,可能是珠江三角洲最早被 開琴出來的人類活動的走廊。

河岩具丘遗址的手工業已有一定水平,骨器 加工比較講究,其中有一件用獸骨加工製成用於 製造陶器口沿的工具(其弧度與陶器口沿很吻合) ),使用痕跡明顯,並有實孔,可能是用來穿繩 掛在身上,以便隨時使用的。骨針很多,説明當 時早已脱離了赤身露體的生活。其中一根骨針有 一個指頭那麼粗,經生物變定,是用近百斤的鹹 · 淡水交界水域中的魚類(如鱸魚)的脊骨機刺做 成,至今仍光滑鋒利。魚骨裝飾品很多,有的變 ·有圓孔。有的在一節很小的魚脊骨上雕幾個方形 小洞,製作很精緻·石製或陶製的紡翰(值陶紡· **翰就出土一百三十多件)和網整很多,説明當時** 的紡織和魚撈業都相當發達。

项手工業,包括泥質陶和夾砂陶兩大類。 泥質階 又分印纹软陶和印纹硬陶,遇有景面磨光的、采 着的、白色或灰色的·灰砂陶又分為夾粗砂和夾細 砂南種 夾砂灣多呈黑色、深灰色和紅褐色。舊墟 遺址的軟陶和硬陶,經石灣陶瓷研究所盧廣同志 **鑑别,前者一般未娩结,吸水率较高,火候在 6** 00-1000°左右,後者燒結好,吸水率低 (現代標準少於5%),火候在1100°以上。 和各地陶器製作一樣,石灣亦經過陶土選擇、成 型、煆燒的複雜過程。這時石灣人民已能根據各 種不同用途,區別運用原料的不同組合來製造陶 器,如炊煮器中的釜類,是在陶土中掺入適粗量 砂;罐類則滲入直量細砂。這種粗、細砂都含鋁 較多(石灣大帽崗蘊藏豐富,直到現在還在採用 (燒成夾砂粗陶,陶質不大緻密,有精疏的氣孔 ,紳縮性大,遇到急冷急熱,不容易爆裂,具有 良好的耐火性能。 石灣傳統的名牌貨——三煲 〈 飯煲、粥煲、菓煲)、就是繼承了這項特種工。 **喜**發展起來的,四、五千年前能模索到製陶原料 的這種性能,是很不簡單的。印紋軟陶的器物, 陶泥都經過淘洗,從陶器碎片看,一般胎較薄的 ,厚薄不匀,泥条清楚可辨,可能是手製的;另

一種胎較厚的,則比較均勻,是採用輪襲,口沿

,都經過輸修◆器物不但含乎實用
連購充器形的

与稱,外觀大方,遺址中陶器碎片,呈現出不同

的色彩,道是掌握了不同的機響技術的反映,如

· 紅陶用氧化焰,灰陶用灌原焰,説明了製陶已積

翼了曹富的知識和經驗 • 器物囊面的很少見,夾 砂粗陶多印有螺纹、方格纹、印纹硬陶和软陶, 表面都有萎飾,搓統計,河岩出土的陶器有十五 種左右,紋飾則有二十多種,直是我國同一歷史 時期所有新石器遺址的印紋陶、陶飾罕與倫比的 • 其中的雲雷纹,比商周青銅器的雲雷紋還早一 雨千年·刻劃符號的陶片已發現六十多片,其中 有「|」・「トリコっぱ|リコヘヒ×エヘエトノ類 原始的記數、記事符號,屬原始文字的萌芽。河 **宕的陶文,與西安半坡、山東大汶口、青海柳灣** 等處新石器時代的陶文,反映了中國原始文字萌 **芽的多元性,说明中國文字是各族人民共同創造** 的。河宕地區新石器時期發達的製陶業,對祖國

遺址中,則是另一種情况,露出地面的多數陶片。 都是較厚的麼光黑陶。這個遺址的範圍也很廣。 分佈面積遷不大清楚,尚未發掘,內涵所知不多 但從檢到的陶片層,表面修飾的手法有打印。 刻畫、磨光等,有的很精緻。這種黑陶是涂入炭 **紫製成的,從磨光黑陶的成熟性,可以看到構頭** 較舊雄的新石器遺址略晚。

,早在四、五年前,佛山的原始聚落,巴進入農 業經濟,有發達的製陶業,他們不僅表現了工藝 美術的才華,而且開始創襲文字。他們用出色的 勞動和智慧,迎來了佛山黎明期的曙光。

張三第

8月28 福

沙灣拿紐的

奧克蘭

聯督就隸由香港直放中南美洲

ba, Barranquilla, Maracaibo,

no Domingo, Port of Spain.

日到港 日各行 Cristobal, Berran guilla,

City, Puerto Cortes

ena Cargo Acceptable

"Puerto Cabello, El Guamache,

電話:2515

《本日新下山

INE

日 関落 行貨

開落

## 此有人商油石些一 村,下月的石油商人指出,九月底石料,下月的石油商人指出, 並且會同意不會達成加價的協議,並且會同意不會達成加價的協議,並且會同意不會達成加價的協議,並且會同意

唇處日今

1,878,80 680.0 1,897.00 19878.80 580.0 510.2 509.3 510,60 \$10.2 511,50

509.B PROMPT SHIPPING CORPORATION LTD. 港亞輪船有限公司 香港皇后大道中恒昌大厦308室 電路: 5-245159 5-245150

輪 'IONIAN CAREER" 九月三日到港 直航: APAPA (SEN No. B010305), DOUALA, ABIDJAN, NOUAKCHOTT, DAKAR.

西非定期航韓

香港代理:汎洋航運有限公司 香港德輔道中71號聯邦大厦705室 **饱括 № 5-238091-8(8Lines)** 

班里蘭卡

重 航 開航日期 Nedlloyd Nassau 利來拿素 NEDLLOYD SPAARNEKERK 8月26日 南非各埠 利來土班列卻 9月9日 Nedlloyd Florids 利來科利達 NEDLLOYD SEROOSKERK 8月26日 東非毛里求斯 利米尚據士卻 9月9日 利來告域 8月26日 西非各場 利來雅高夏士 9月24日 Nedlloyd Katwijk Nedlloyd Agulhas NEDLLOYD STREEFKERK 利來士必却 9月7日 NEDLLOYD FRESCO利來費士高 10月6日 拉丁美洲 拉丁美洲各埠 南 美 Nedlloyd Nassan 利來拿蒙 南 美 NEDLLOYD HONG KONG ONG 8月26日 南美東岸 利来尚露士卻 10月9日 可倫坡 NEDLLOYD FUTAMI 利來宮禪美

曼谷 曼谷 赶新 加 能坡

各 股 貨 由 天 七日抵港 "FORTUNE **三公** 二司

EASTERN

SHIPPING

加坡電

M.V."BOON KRONG" 新型快捷時速 16海里兼收20 呎及40呎貨權

DAHZUN LINE PORTMORES BY11/10 RABUAL15/10 KYOWA LINE

香港南太平洋臺島定期航線 M, V, "BIG GLORY"V. 7 八月廿五收货 八月卅一裁货 查航:GUAM,SANTO,VILA,NOUMEA, SUVA,LAUTOKA,PAGO PAGO,APIA 亚洲榮譽 九月廿七叔貨 九月州阴行 直航: PAPEETE, RAROTONGA, PAGO PAGO, APIA, SUVA, LAUTOKA, NOUMEA, SANTO, VILA 兼收NUKUALOFA貨獻由SUVA轉運

收貨站: 美利公司 货者红磡黄埔東倉 包括: 3-652742 3-655541 3-651881 等代理:大煦企業有限公司 香港干諾道中111號,永安中心 1304室 電話 15-456811(三線)

# 供應的專利軟件組仍未普遍,原因是硬件供應商能夠免費或以較低便供應的專利軟件組仍未普遍,原因是硬件供應商能夠免費或以較低便編譯、排序、實用等各類程式主要都由硬件供應商供應。目前由獨立系統軟件如信息基管理系統(DBMS)、信息通訊監控、輔助生産 <del>販賣給廠美</del>

港元

8月29日到 8月30日開 9月 6日到 9月 7日開 7人推出。 77 | 4075 21 40 線

月架。

四。公田

C

3

Š

CONFIDENCE

泊A 8泡 即日軟貨 即日下午開

五期星

今日明曰出八口船隻		湖北 HUPEH 新畿內亞 海厦 太 古	泰來     TAI LAI (下午)     高雄     油蕨地 東 海       宮山     TOYAMA (上午)     漢母歌州     國際橋 資 隆
<b>今日入口船隻</b> 船 名 來往港口 停泊地點	美麗星 MARY STAR (下午) 絵山 油菜地 新 興 泰來總統 PRES。TYLER (上午一時)聖地牙哥港國際橋 總 統 先		籍 船 停 泊 数       樹 名     停泊處 公 司       皮湖     西區 招商局       大湖     HAN CHUAN
長春 EVER SPRING (上午四時)美國 國際橋	利 选 安娜馬士港ANNA MABRSK (下午)新加坡 現代橋 陽士基 中野	海王明珠 NEPTUNE PEARL (上午八時)高雄 國際橋 伯 和 利來佛羅里達NL.FLORIDA 基隆 A 渣 斑	水廠 YONG KANG 西區 招商局 NEW FORTUNE B7 利 成 SINKAI A18 招商局
<ul> <li>         升6 AFRICAN EXPRESS (上午九時) 馬尼拉AII 高腿好運 KORBAN JACEWON (下午六時) 歐洲 國際橋</li></ul>	大 古 美華魯琪MARTHA BAKKE(下午)馬尼拉弗里曼特爾A24 森那美 挪威挑戰 NORWEGIAN CHALLENGE(下午)歐洲B 6 香 島	天馬 TIMMAR FORTUNE 開島 油麻地 中 太明日出口船隻	AQUAMARINE A47 金 星 西區 招商局 B6 華 夏
常山 TOYAMA (上午十時) 日本 國際橋 亞華惠土基ALVA MABRSK(下午十一時)新加坡 現代橋 先達依登 STRATHEDEN (上午十時)釜山 A12	質 隆 長春 EVER SPRING 加州 國際橋 利 達 思士芸 中部根丸 BERGEN MARU (下午)地中海 A 32 大 三 本 古 曹秀力 HOSO MARU (平安) 新加坡 R 16 海 動	高麗好運 KOREAN JACEWON 高雄 国際権 心 知 比比 BIBI 南美 A21 福 来 光巻雅士 GLORY ACE 美國西岸 現代橋 山 下	古殿 AKSONS 告列島 費烈和 京瀬 NAVIKAPOL B19 準 夏 京湖 TSII <b>國際橋</b> 百保利
哥迪高夫GRODEKOVO(上午十一時)發麗士芝尼國際橋泰來TAI LAI (下午)高雄油蘇地莎菲PROF. SZAFER(下午)日本A	報     株     KUO LIE (下午)     高雄     油麻地     海昌       東     海     泰士來     TYSLA (下午一時)     日本     國際橋     實       天     祥     海恩     HAI IN (中午)     月級曼尼     B41     永	長謙EVER MODEST加勒比海國際橋利運東方學者ORT, SCHOLAR加州國際橋港郵幸運海LUCKY OCEAN釜山現代橋新興	HAI LONG H 1 永 倍
PITE T AM	港 郵       ASANO(上午九時)       受谷       A50 順 利         香 島       GAYALIMA (上午八時)       山打根       B13 東 際         金馬       GEMAR(上午一時)       高雄       A34 五 洋	先達依登   STRATHEDEN   波斯灣   A12 太 百     校堅   NIKOLAY SCHUKIN 歐洲       國際橋   華 林	BA9 海 聯 LONGTESAK A48 金 源 西區 新 行 MEW DEER A16 新 儀.
得利 IBN DURAID (下午) 紅海 A 35 裏和 CHAR HO (晨早) 加勒比海 A 7	伯和     明禮     MING LI (上午八時) 基隆     油麻地 海 豐       嘉慶     愛瑪捷成     EMMA JEBSEN (下午二時) 馬尼拉     國際橋 實 隆       福來     亞麗莎     ALISA (下午一時) 横濱     現代橋 新 興	莎菲PROF SZAFER歐洲A天祥海王明珠NEPTUNE PEARL (下午)歐洲國際橋怡和亞華馬士基ALVAMARRSK(下午)加州紐約現代橋馬士基	AM. SIOUX BONG SAN No. 1 西區 東 宇
新疆 SINKIANG (下午) 新畿内亞 A41 翡翠灣 JADB BAY (下午) 加勒比海 A33	川 崎 美甘 PALM 日本 B 中 央	哥迪高夫 GRODEKOVO 發單士芝尼 國際橋 華 林	大安     DAAN     西區 招商局       大安     TEMA     新加坡巴生     8月30 大源
八四角的地方	フ 支 変 表 を を を を を を を を を を を を を	教士來       TYSLA       地中海       9月8 實 隆         海麦       OCEAN PRIMA       地中海       9月10 大 三         印・巴・中東線	海松 OCEAN PINE 馬尼拉 8月30 中 央 有利雅士 RLECTRO ACE 馬尼拉 8月30 山 下 大東方 TAIPOOSEK 新加坡駐艦 8月30 順 昌
船 名 朋來港口 月日公 海王緑玉 NEPTUNE BERYL 日本 8月26 東	回 世界之党 WORLD TIGER 受谷 8月29 海 陸 的輪禮士 JOHN LYKES 美國 8月29 治 和	金融 SL.FINANCE 遮打達曼 8月26 海 陸 嘉明 CHAR MING 紅海 8月27 嘉 慶 海王緑玉 NEPTUNE BERYL 料倫坡 8月27 東 亞	新曼谷ZIM BANGKOK曼谷8月30 mm 共東珠BASTERN ANGEL新加坡巴生8月31 天 祥美食業BULSOOK曼谷8月31 振盛行
裕陞 SAINT UNZEN 日本 8月26 天	華海合OCBAN ESPOIR日本8月30 大三祥安武士ANDROS澳洲8月30 福 來	吉利島 KELLETT ISLAND 被斯灣 8月27 香 岛 新悉尼 ZIM SYDNEY 依力 8月27 新 興 菲路摩總統PRES.FILLMORE 阿拉伯海 8月28 總 統	美江AM. CAREER新加坡巴生8月31 美 輪新海和NEW HERO印尼9月2 職 航美中美CHITTIN TANTHUWANIT 曼谷9月8 振盛行
Activities to the control of the con	古     利米神戸     NL. KOBR     新加坡     8月30 渣 整       運     郵陽     POYANG     新畿内亞     8月30 太 古	長体EVER PIONEER達曼杜拜8月28 利 達巴亞IBN BAJJAH波斯灣8月28 治 和加利比亞CARIBIA卡拉奇波斯灣8月29 馬士基	東亞·東北亞線 天馬 TIMMAR FORTUNE 調島 8月26 中 太
亞里JEBRL ALI高雄8月26 仕吉利島KELLETT ISLAND 台灣8月26 香翡翠BMBRALD日本8月26 東	高 新曼谷 ZIM BANGKOK 曼谷 8月30 新 興 方 香港貨糧 H.K. CONTAINER 歐洲 8月30 港 郵	光量       KWONG FUNG       逃打       8月29 東 方         京土頓       UNION KINGSTON       紅海       8月30 施必成         天樂       TILOS       波斯灣       8月30 百保利	拉麗約卡 LA RIOJA 日本 8月27 太 古 實利恰美利PABLOEVERBTT 日本釜山 8月28 福 來
東方皇后 ORT. QUEEN 台灣 8月26 港 萬里 VANIL 日本 8月26 大	大平貨権 PACIFIC CONTAINER台灣 8月30 香 島 三 亞利 AKRI 西非 8月30 宏 快き	南丫島 LAMMA ISLNAD 紅海 8月31 香 島 海合 OCEAN ESPOIR 紅海 8月31 大 三 福州 FOOCHOW - 進打 9月1~港貨櫃	希爾     HEL     日本     月28 大 件       天保     TEMPO     日本     8月28 鹽利行       陶南一號     DONAM No. 1     釜山     6月29 港 與
安納地思士基ANETTE MAERSK 日本 8月26 思 長勇 EVER VALIANT 美図 8月26 利	SERPA PINTO 基础 8月30 次 古	展仁 EVER HUMANITY 速打 9月1 利 達 建城 KOTA SENTOSA 紅海 9月1 太 平 交易 SLEXCHANGE 速打速曼 9月2 海 陸	美術     機       金融     SL. FINANCE     美國西岸     8月26 海 陸       長男     EVER VALIANT     纽約     8月26 利 達
全運企業 菜蘭地亞 力量的卡 LA RIOJA軟洲 新加坡8月26 費 8月26 麦	E 使城 KOTA SENTOSA 上海 8月30 太 平 古 金星 VENUS 日本 8月30 東 方	長洲 CHECING CHAU 波斯灣 9月2 香 島 新高雄 ZIM KAOHSTUNG 依力 9月8 新 興 海王碧玉 NEPTUNE JASPER 科倫坡 9月8 東 亞	全運企業ALLTRANS ENTERPISE 美國西岸8月26 港聖尊SAN JOHN南美8月27 太利來拿案NL. NASSAU南美8月27 法
裏明CHAR MING台灣8月26 惠聖草SAN JOHN基隆8月26 太長仁EVER HUMANITY新加坡9月26 利	古 長州 CHEUNG CHAU 高雄 8月31 香 島	茂哈利 MUHARRAQ 波斯機 超月8 怕 和· 泰士來 TYSLA 建门亚蒙巴 9月8 實 隆	選例       TSU       紐約美國東岸       8月27       百保利         維斯達快輪ALSTER EXPRESS       加州       8月28       捷 成         天保       TEMPO       美國西岸       8月28       川 崎
支花YUR FLOWER新加坡8月27 達實利恰美利PABLOEVERETT新加坡8月27 福海峽货櫃STRAIT CONTAINER基隆8月27 海	來 福州 FOOCHOW 基隆 8月31 港貨櫃 東方爲業 ORT. IMPORTER 高雄 8月31 港 郵	デ 2M 利來佛羅里達NL. FLORIDA 東非 8月26 流 禁 聖津 SAN JOHN 南非 8月27 天 古	利來香港 NL.HONG KONG 南美 8月28 強 華 高麗領袖 KORBAN LEADER 加州纽約 8月28 港 郵 川頓 SEATRAIN TRENTON美國西岸 8月29 天 祥
美真美BULSOOK曼谷8月27亞力士ALEX日本8月27利來香港NL. HONGKONG新加坡8月27	安徽馬士基ANNA MAERSK 新加坡 8月31 馬士基 头的 BIG GLORY 台灣 8月31 大 煦	萬里VANIL西南非8月27 法利來拿索 NL, NASSAU南非8月27 法亞他輔地 ATALANTI南非8月27 法	文與根選KHUD. IOGANSON加州8月29 準 林太平貨櫃PACIFIC CONTAINER加州8月30 香 島森姆SAMUEL CHASE新奧爾良纽约8月30 港 運
安	样 果	利來吉城 NL. KATWIJK 角城西非 8月28 <sup>9</sup>	利士金樓士LIPSCOMBLYKES美國西岸8月30 怕和约翰禮士JOHN LYKES檀香山美西岸8月30 怕和普樂總統PRES POLK聖地牙哥港8月31 總統
巴亞 IBN BAJJAH 台灣 8月27 怡 派那可差 PIONER NAKHODKI 發耀士芝尼 8月27 華	和 林	亞利     AKRI     拉高士亞巴巴     9月2     安 快       江成     IONIAN CARRER     西非     9月5     泛 洋       亞麗莎     ALISA     南非     9月5     新 興	華利雅士FAMILY ACR美西岸8月31 山下安娜馬士基ANNA MAERSK加州纽约8月31 馬士基美國金戈AM.LANCER加州纽约8月31 美業
利來芬蘭 NL. FRANKLIN 新西蘭 8月27 太 福勝 UNIQUE CHALLENGE 6 8月27 表 萬實隆丸 MONT BLANC MARU 基隆 8月27 太 依住 ECLAIR 6灣 8月27 副	1	多成TOURVILLE西非9月8沙独立金拉高斯GOLDEN LAGOS拉高士亞巴巴9月7嘉奥利ORLI西非9月7新東	東方思葉 ORT IMPORTER 西雅福温哥華 8月31 港 郵 銀順風 SILVER PHOENIX 美國西岸 8月31 太 平 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
雅斯達快輸ALSTER EXPRESS 美國 8月27 捷 大福山 TAIFOOKSHAN 曼谷 8月27 類 陶南一號 DONAM No. 1 姜山 8月27 港	No. 10 Telescope and the second and	三舊市丸 SAN FRANCISCO MARU東非 9月9 大 東南亞線	他輔總統 PRES TAPT 整地牙哥灣 9月1 總 統 史提拉權士STELLA LYKES 墨西哥灣 9月2 伯 和 海王翡翠 NEPTUNE EMERALD 美國西岸 9月2 港 恒
合安SOUTHERN MERCURY 日本8月28 海美堡丸HAMBURG MARU 日本8月28 大大黄石TAIPOOSEK新加坡8月28 順	The state of the s	環球先鋒GLOBAL PIONEER馬尼拉8月26 海運美甘PALM馬尼拉8月26 中英翡翠EMERALD馬尼拉8月26 東	交易SL, EXCHANGE美國西岸9月2 海 陸亞森莎ALIOUSSA東加拿大9月2 國 光長麗EVER SUPERB加州9月8 利 達
長鋒 EVER PIONEER 台灣 8月28 利 高麗領袖 KORBAN LEADER 高雄 8月28 港 天保 TEMPO 基隆 9月28 川	達 長仁 EVER HUMANITY 地中海 9月1 利達 郵 編州 FOOCHOW 歐洲 9月1 港貨櫃	安納地屬士基ANETTE MAERSK 新加坡印尼 8月44 展土基 裕陞 SAINT UNZEN 曼谷 8月27 天 祥 環球勇士 GLOBAL VENTURE 馬尼拉 8月27 海 運	勝興丸YOHKOH MARU美國西岸9月3 川 崎亞洲雅士ASIA ACR美國西岸9月3 山 下安地普羅ANTIPOLOI沙灣拿紐的9月4 大 工
非路庫總統PRES_FILLMORE美國8月28 绝森姆SAMUEL CHASE美國8月29 海邊連定士BENRINNES馬尼拉8月29 邊	统 哥迪潘美 GRODEKOVO   數別   9月4 華 林     連 山格好語 SANGERHAUSEN   歐洲   9月5 東 亞	亞力士 ALEX 新加坡號電 8 月28 協 成 沙拉耶 SALAJAR 印尼 8 月28 亞利來 非路摩總统PRES、FILLMORE 新加坡印尼 8 月28 绝 統	高麗木星 HORBAN JUPITER 加州纽约 9月4 港 郵 受瑪语琪 BMMA BAKKB 温哥華 9月4 森那美
天樂     TILOS     日本     8月29 福       天馬     TEMA     日本     8月29 天       海皇     SEAKING     日本     8月29 天	來   基士領馬士基CHRISTIAN MAERSK欧州   9月6 馬士基     源   高麗好選 KORRAN JACKWON 歐州   9月6 巨 人	美體AM. MOHAWK馬池拉8月29 美輪合安SOUTHERN MERQURY 新加設8月29 海 聯大福山TAIFOOKSHAN20 8月29 順 昌	开輪 AFRICAN EXPRESS 奥克蘭 8月28 太 古 湖北 HUPEH 新畿内亞 8月28 太 古
川頓 SBA、TRENTON 美國 8月29 天 利士金樓士LIPSCOMB LYKES 美國 8月29 倍 京士頓 UNION KINGSTON 台灣 8月29 施必	和 先捷 SENJ 地中海 通行 通行	速速尼士 BENRANNES馬尼拉8月29 速 行平安 PING ON納関 8月29 東 安金卓 VENUS馬尼拉8月30 東 方	利來芬蘭 NL. FRANKLIN       新西湖       8月29 太 古         安武士 ANDROS       澳洲       6月31 福 來         龍珠島 PEARL ISLAND       澳洲       8月31 香 島         大明 BIG GLORY       新畿內亞       9月1 大 煦
要待 ACE 参山 8月29 和 - 大・車・時・知・表	平 大阪海 OSAKA BAY 欧洲 9月8 太 古	海皇 SRAKING 新加坡巴生 8月30 天 祥 ]	大明 BIG GLORY 新数内距 9月1 大 煦  CAVN/FMC
红藤阳 到羅湖(夏令時間)羅翔朗 到紅體 上午 5時30 上午6時32 上午 5時48 上午 6時5 p 紅廣 6時21 7時36 6時10 7時26 勝州 7時20 8時41 6時39 7時55 開開	A Neishin Line	馬士基輪船を進有限公司	要內理拉/哥倫比亞灣家聯營款號由資權重放中南美灣 PORTO ALEGRE VL-015
7時20 8時41	8月23日至11日 泊B 16泡	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	政治在A16就泡 八月廿三替行 Discharging Posts, Cristoha, Barranquilla, Maracaibo, La Guaira, Kingston, Santo Domingo, Port of Spain.
大10時57 大11時54	《**HOSO MARU" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	黄 黄缕、不來梅、 喀喇俄、杜拜、 阴普顿、洛美 《 曼谷、棉蘭、	TATA TADI
2時08 3時14 3時04 4時17 4時04 5時17 1時58 2時42 到到	合 安 **SOUTHERN MERCURY" 8月28日到 新加坡 亞華馬士基 8月2	尚 ※ 添馬	Calling Buenaventura, Cristohal, Barran guilla,
5時00 6時11 2時54 4時49	神 戸 丸 9月 5日  新加坡 安排馬士基 9月 6日  新加坡	析福馬士基 愛場馬士基 10月11開 10月11開 9月4  明 9月22開 9月10開 10月11開 6諸馬士基 哥舞馬士基 軒利達馬士基 馬珍馬士基 奇諾馬士基	Cargo for Colon, Panama City, Puerto Cortes (Honduras), Port Au Prince Haiti) to be transhipped
7時00 8時09 6時28 7時36 午午 7時56 9時06 7時45 8時55 三十 9時08 10時18 7時45 8時55	9月 9月 9月 9月 2月 立 日	列地打馬士基 の月30日 9月20	Santa Marta and Carragena Cargo Acceptable With T/S at Barranquilla.
10時30(E)11時34 11時90(S) 0時04 世週六停,S週六行走。 ★紅蘭一大塘連線。 探坝器 到廣州(北京時間)廣州縣 到深圳 分六	FORTUNE 9月10日第 初 50 年 5月10日第	高士基明治(香港)有景公司 金融省由打護聯邦大厦八樓 電話:5-266311	學 <b>港灣代理:香港海運有限公司</b> 中區聯邦大厦28字電話 · 5—225046 · 5—236171 收貨站:美科公司貨盒 實亞街貨增東倉
下午9時55 下午12時33 上午6時35 上午8時26 上午11時36 下午1時24 上午7時25 上午9時16 上午12時54 下午3時20 上午8時14 上午11時82	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	使門代理·漢發航運公司 能送街二號CI 電話、88178	鬼話·3655541 3652742 澳門代理:新興公司 電話:2515
下午 4 時 00 下午 8 時 42 ] 上午 10 時 00 下午 8 時 10	ALC I	KYOSEI	社會式排船汽车日新下山
	CN Ine 選本	LINE	

监武汽船株式会社 SAN JOSE · 加勒比海鎮線 收货站。現代貨箱碼票及影紅德尼 配泊度。現代貨箱碼頭獎滴 M.S. HOWA MARU 集選款貨 普運教貨 開 全貨種原務 質素、墨南谷、比利斯本(愛德實特經歷南路) 8月26日 8月28日 8月25日 亞洲野歌<sup>A</sup>SIAN PEARL 9月 3日 8月80日 8月31日 亞洲醫園ASIAN JADE 九月七日落貨 八日開行 9月 4日 9月 1日 8月31日 直航 · CRISTOBAL, LA GUAIRA, 编制企業AUSTRALIAN ENTERPRISE 東方軍家ORIENTAL EXPERT 9月 8日 9月11日 PTO CABELLO, MARACAIBO, SAN JUAN, ARUBA, CURACAO, 直航 · 菲濟琴島、湿克蘭 嚴愛頓、列提頓。 **紐西蘭快航** 大古・大阪三界・金甲聯合領集 投資站・海運構及彩虹德記 GUATEMALA, PUNTARENAS, APRICAN EXPRESS SANTO DOMINGO, ACAPULCO, 已载货 8月28日期行 MANZANILLO, ACAJUTLA. 利来苏爾 WELLINGTON & LYTTELTON (所有FLJ)資料上「飛線」號) NEDLLOYD PRANKLIN 已载貨 8月29日銀行 人身廿七日到 汎洋航運有限公司 **万万二日** 三日**列** 已截貨 8月29日開行 TRANS OCEAN SHIPPING LTD. 海梯進中71號聯邦大廈705堂 HIPRH 8月26日教貨 8月27日開行 8月26日教貨 8月27日開行 PORT MORESBY NOUMRA, VILA, SANTO, HONIARA KIETA. 证法: H238091-8 ( 8 LINKS ) 收货站。青衣島迅發貨倉 電話。12-457112 12-457387

9月 1日截貨 9月 2日開行

RABAUL & LAR

版十第

供應大量增加及稍後間,尤其是今年貸款間、尤其是今年貸款間銀行同業折息將不則銀行同業折息將不可銀行同業折息將不可報。 加瑞英日西美 全田 本 徳 國 七 國 本 徳 國 七 國 本 徳 國 七

總四二七七三二 值 O O 七九八二 

七三五四五增 九〇三八二率

(8月25日 **黄金**(毎雨) 市 1,892.00 市 1,878.80

西非定

九月 直航: APAPA ( DOUALA, NOUAKCH

香港代理: 汎洋 香港德輔道中 電話 - 5-2380 勇奪

<del>----</del>

. 亞州紀錄。 亞項世界紀錄及四項 與左預賽、選拔賽的人數將 其他國際賽中刷新了 其他國際賽中刷新了 亞河世界紀錄及四項

巻 選 手 揚 成 英 國 下八十六米五〇的新 紀録五十八米七六。 紀録。李曉惠於五月 ) 男子標翰賽事中挪出 七月創造了女子鐵餅

杯代後教少時的的法

揚威英

一隊八

千

四個項目

人参加决奏

割三項世界紀錄四項亞洲紀錄

貼用方便 不汚衣物

國

海朱红主演

1 萬百二軍難

、名無

遊導樂監 主義 線 石 酮 演態製 演發 仁家 天 榮家

片笑大馬鬼作動歌刺美狂

神門錯貼新等。晚明

李幹部,要那緊時機一要有新的發展。 學來幹部,特別是領一豐收,使其他各業也 與來幹部,特別是領一豐收,使其他各業也 只有四個多月了。他一晚遗豐收,奪取全年

LTD.

十九環的世界 以三百二十一 以三百二十一 中九環節以 動員 《本報訊》香港大學籃球會將於八月廿五日至九月八日舉辦一項籃球邀請賽,藉以中心舉行,屆時將邀請籃聯裁判會主席尤應中心舉行,屆時將邀請籃聯裁判會主席尤應的事時,隨後即開始該日的賽事。 《男子組》青年會、南華、傑志、港大下午二時至六時,歡迎參觀。 《男子組》青年會、南華、傑志、港大下午二時至六時,歡迎參觀。 《男子組》青年會、南華、傑志、港大下午二時至六時,歡迎參觀。 周末 籃球

暑邁日今

舉行開幕 邀請賽



東東航班機抵港。薛頓將4 東東航班機抵港。薛頓將4 東東航班機抵港。薛頓將4 東方援 薛頓現年十

其百六破

神門錯貼新 農 在晚

場午加今度! 萬百三軍進 夜開晚辈! 萬百三軍進 正點四開加院兩天後

李祥宗性主题 荣 石 副 演應製演發 仁家 天 聚家

神門錯貼新华晚明

**肇我人會場早天明都觀** 

小名無

榜雄梟

場五後最

主楚彼甘 濱斯德蒂 史縣 東 華 養 華 養明 順早<u>画</u> 世已 界 **會英基樣老** 劇刺亞天

后皇

都皇 

403, 969 場五天今 除高朱 頻 射遠紅 鹰 磊午錚

示表天昨棠高榮任主副會員委織組 運 華籍灣 僑

乒乓球、水球、中國傳統拳擊、網球操、電單車及模型船。其他項目包括 等球籃泳游徑田加參員動運名一廿 目

5、手球等。 ] 沒有公路及室内實及中國圍棋 ) · 

際國

场四天今

劇大主命 野 「喜演琤榮光

**联發** 計畫 第 招奇場夜午晚

情藩公香虎風十 【女餘】藩流點 偷場 秋伯半

又生恐奇羞狄 一活怖觀性龍

片景纪型大

章性世 學學界

警察

八段錦三班

界

張 三 第

少太極或術 八段錦三班 現開始接受報名 公民開設武術班 

以因份只在場邊跑步 少雄、霍永基與徐海 何容與應接不暇。 炮

領高朱 街速虹 主演

**营** 

**雕與密半十善 简 十 京後** 葉茱歌羅點畫 愛 九點都早

場午加今民 | 萬百三軍 1夜開晚樂 | 萬百三軍 正點四爾加魏兩天後

神門錯點新春晚明

、名無

視忽勿底班方東

逐隊談人

<del>芬</del>湯 都富 妮女 **畑狂性 石實場今** 想愛 湾家牛萬

丁趙昊姜童費 小景 川山平明穀炎

炭愛 早 律的 場

億械七公 元劫大場 三盗餘 三 點 勝 半